



WatchfulEye
Watchful Eye Solutions, Inc.

BOX TYPE

New Generation Multifunction SPD/TVSS

SPD

Surge Protection Device

TVSS

Transient Voltage Surge Suppressor



Watchful Eye Solutions 公司利用本身專業的突波保護技術與多樣性的突波保護產品，致力於提供專業太陽能光電、電力設備系統的突波保護。多樣的產品亦包含了太陽能光電突波保護箱與突波避雷器等。

公司具備了 UL/VDE/CE/ISO9001/ISO14001/RoHS 認證。


產品依循的標準可運用在多種突波保護的領域

產品設計重點：簡單安裝與方便維修

主要特色：利用多種功能來集合製作突波保護設備

創新的運用：太陽能、風能、太陽能光電等領域。



台灣總代理  世安企業股份有限公司

公司網址：www.eec1991.com.tw

電話：(02)8912-1230 地址：新北市新店區寶橋路 235 巷 130 號 3 樓之 2

Watchful Eye Solutions, Inc.

New York Office: 6800 Jericho Turnpike, Suite 120W,
Syosset, NY 11791

Tel: +1 917-320-6795 Fax: +1 212-837-7792





● 專注防雷、提供可靠的電氣安全防護解決方案

在美國，突波對用電設備的傷害，推估每年約有 260 億美金的總損害。特別在電子裝備的損害原因來說，有 88.3% 都是突波所引起的。根據 IEEE 於 1974 所發表的論文資料顯示如下，電力震盪與瞬間突壓均是由突波所造成的。

電力供應狀態	月平均發生次數	百分比(%)
電力震盪	62.2	48.8
瞬間突壓(spike)	50.7	39.5
低電壓	14.4	11.2
過電壓	00.0	0.00
停電	0.06	0.05
全部	127.9	100

WatchfulEye 公司，專注於發展突波吸收技術且不斷的研發與創新，期許成爲世界突波吸收器的領導品牌，在新的 BOX 系列產品上，有別於傳統突波吸收器產品，主要增加的產品特色如下：

產品特色

- 具積熱保護裝置之快速突波吸收原件 (MOV) 技術，可防止爆裂起火
- 密封式金屬外殼設計，可確保人員不受電弧閃絡、觸電等危險的威脅
- 三相LED突波吸收故障顯示
- 三相LED三相電源工作指示
- 具AUTO RESET自動復歸鍵
- 配備12位數LCD顯示突波計數器，內建記憶體儲存晶片，斷電後可保持記錄
- 內建後備熔絲保護，提供雙重保護

● 多樣的模組式配件設計，可依客戶需求加裝

選配功能	一般型	高階型
積熱保護 MOV 技術	●	●
雙色 LED 狀態指示燈	●	●
警報用 C 接點	●	●
EMI/RFI 抑制能力>58dB	●	●
IP66 (NEMA 6)防護		●
正弦波追蹤裝置(ATN)±20%		●



● Specifications 產品規格



規格描述	額定
工作溫度	-40°C ~ 85°C
環境濕度	0%~95%,無冷凝水產生
額定工作頻率	50/60Hz
MCOV	額定電壓 145%
反應時間	<1ns
EMI/RFI 抑制能力	>58dB
積熱安全保護裝置	啓動溫度 130°C
後備保護裝置	快速熱熔絲(Thermal Fuse)
計數器	內建記憶體 12 位數 LCD 顯示
保護模式	L-N,L-G,L-L,N-G
認證標準	IEC61642-5、IEC61312-1 IEC60364-5、IEC61000
脈衝壽命	>10KA 5000 次

● Surge Current 突波電流(8/20uS)

Mode	Phase	In	Imax	Phase
040	40KA	10KA	20KA	40KA
080	80KA	20KA	40KA	80KA
120	120KA	30KA	60KA	120KA
160	160KA	40KA	80KA	160KA
330	330KA	80KA	165KA	330KA
400	400KA	100KA	200KA	400KA

● Clamping voltage 箝制電壓

Model	Phase	Uc	Up
220Y	3P4W 110/220V	150Vrms	2200Vpk
380Y	3P4W 220/380V	275Vrms	2300Vpk
480Y	3P4W 277/480V	320Vrms	2300Vpk
600Y	3P4W 346/600V	385Vrms	2500Vpk
220D	3P3W 220V	150Vrms	2200Vpk
380D	3P3W 380V	275Vrms	2300Vpk
480D	3P3W 480V	385Vrms	2500Vpk



● Specifications 產品規格



規格描述	額定
工作溫度	-40°C ~ 85°C
環境濕度	0%~95%,無冷凝水產生
額定工作頻率	50/60Hz
MCOV	額定電壓 145%
反應時間	<1ns
EMI/RFI 抑制能力	>58dB
積熱安全保護裝置	啓動溫度 130°C
後備保護裝置	快速熱熔絲(Thermal Fuse)
LED 指示燈	單一視窗，紅綠雙色顯示
保護模式	L-N,L-G,L-L,N-G
認證標準	IEC61642-5、IEC61312-1 IEC60364-5、IEC61000
脈衝壽命	>10KA 5000 次

● Surge Current 突波電流(8/20uS)

Mode	Phase	In	Imax	Phase
040	40KA	10KA	20KA	40KA
080	80KA	20KA	40KA	80KA
120	120KA	30KA	60KA	120KA
160	160KA	40KA	80KA	160KA
330	330KA	80KA	165KA	330KA
400	400KA	100KA	200KA	400KA

● Clamping voltage 箝制電壓

Model	Phase	Uc	Up
220Y	3P4W 110/220V	150Vrms	2200Vpk
380Y	3P4W 220/380V	275Vrms	2300Vpk
480Y	3P4W 277/480V	320Vrms	2300Vpk
600Y	3P4W 346/600V	385Vrms	2500Vpk
220D	3P3W 220V	150Vrms	2200Vpk
380D	3P3W 380V	275Vrms	2300Vpk
480D	3P3W 480V	385Vrms	2500Vpk

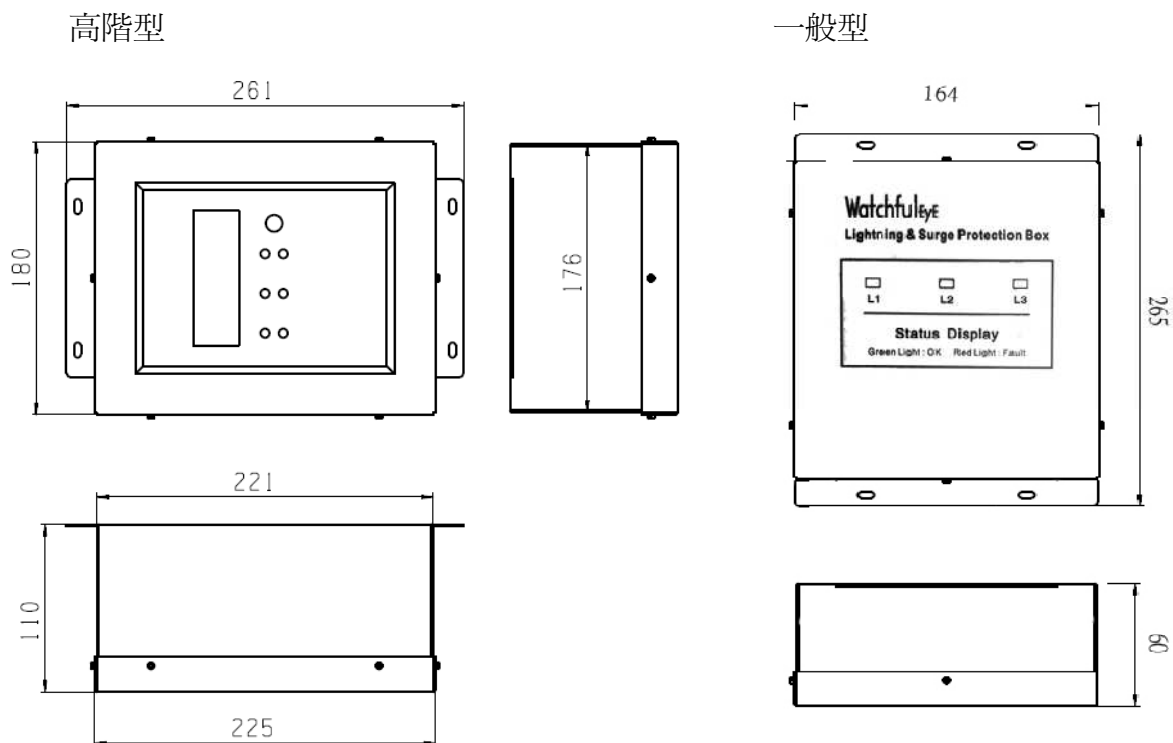


● 訂購型號

WTH-BOX / 330 / 220Y / 1C / P4



● 產品尺寸



台灣總代理  世安企業股份有限公司 電話：(02)8912-1230 地址：新北市新店區寶橋路 235 巷 130 號 3 樓之 2

